

# 本文章已註冊DOI數位物件識別碼

## ► 2012年倫敦奧運會羽球比賽紀錄分析與探討

doi:10.6976/TJP.201211.0075

淡江體育, (15), 2012

作者/Author：楊繼美

頁數/Page：75-84

出版日期/Publication Date：2012/11

引用本篇文獻時，請提供DOI資訊，並透過DOI永久網址取得最正確的書目資訊。

To cite this Article, please include the DOI name in your reference data.

請使用本篇文獻DOI永久網址進行連結:

To link to this Article:

<http://dx.doi.org/10.6976/TJP.201211.0075>



*DOI Enhanced*

DOI是數位物件識別碼（Digital Object Identifier, DOI）的簡稱，是這篇文章在網路上的唯一識別碼，用於永久連結及引用該篇文章。

若想得知更多DOI使用資訊，

請參考 <http://doi.airiti.com>

For more information,

Please see: <http://doi.airiti.com>

請往下捲動至下一頁，開始閱讀本篇文獻

PLEASE SCROLL DOWN FOR ARTICLE



# 2012 年倫敦奧運會羽球比賽 紀錄分析與探討

楊 繼 美

## 摘 要

本研究以 2012 年倫敦奧運會羽球賽中，男、女羽球單、雙打前 8 強比賽結果的紀錄，以描述性統計的方法分析選手的基本資料，並比較 2012 年倫敦奧運會與 2008 年北京奧運會中：在每場/局比賽時間、每場/局一次最長擊球時間之比較、每場/局一次最長擊球次數之比較、每場/局比賽用球數量之情況，以及每場/局平均每回合擊球時間、每場/局平均每回合擊球次數之表現，以期能為羽球訓練及賽程編配時間的參考資訊。

關鍵詞：羽球、分析

## 壹、緒 論

### 一、研究背景

中國大陸隊是世界羽壇頭號強權國家，本次奧運會更包辦羽毛球五面金牌，包括：男子單打冠軍林丹，女子單打冠軍李雪芮，男子雙打冠軍蔡贇/傅海峰，女子雙打冠軍趙雲蕾/田卿，混合雙打冠軍張楠/趙雲蕾，創造了世界羽毛球運動全勝的歷史(國際先驅論壇電子報，2012)。

雖然風光全勝，卻因女雙排名世界第一中國搭檔于洋／王曉理發生奧運史上最嚴重的「放水球」事件。這次嚴重的放水事件，讓羽球的公正性受到重創，甚至可能因而被踢出奧運。事關重大，也迫使 BWF 在倫奧當局出面之前，先祭出重懲來清理門戶。被判失格的包括：大陸選手于洋/王曉理、南韓選手鄭景銀/金荷娜、河貞恩/金旼貞及印尼選手喬哈莉 (Meiliana Jauhari) /波莉 (Greysia Polii) (中時電子報，2012)。

奧運會羽毛球女雙比賽于洋/王曉理努力求敗的場景，注定將成為中國代表團參加

2012 年倫敦奧運會最不堪回首的一幕，盡管中國羽毛球隊最終包辦了全部 5 面金牌，創造了世界羽毛球運動的歷史，但中、韓、印尼三國 4 對女雙選手消極比賽的拙劣表現，卻給中國隊的輝煌戰績蒙上了一層陰影，打假球的醜聞，喧賓奪主，成為奧運頭條，也讓奧運蒙塵(中廣新聞電子報，2012)。而中華台北以男子雙打方介民/李勝木表現最佳，首次進入奧運會前 5 名，也創下我國男子雙打選手在奧運會最佳成績，女子單打鄭韶婕及黃金女雙程文欣/簡毓瑾，也仍能維持 2004 年女子單打及 2008 年女子雙打第 5 名佳績。

本研究緣起 2000 年雪梨奧運，歷經 2004 年雅典奧運、2008 年北京奧運，至 2012 年倫敦奧運，共計 12 年 4 屆，為延續性的研究。收集 2012 年倫敦奧運會及 2008 年北京奧運的男、女羽球單、雙打前 8 強比賽紀錄。期望藉由 2012 年倫敦奧運會及 2008 年北京奧運的比賽紀錄，進行綜合性的分析與討論，比較 2 屆奧運之間差異，將研究結果提供給國內羽球專業教練，以作為訓練及籌辦活動之參考。

## 二、研究目的

本研究之目的是以 2012 年倫敦奧運會、2008 年北京奧運羽球賽中前 8 強比賽紀錄來探討下列問題：

- 每場/局比賽時間之比較。
- 每場/局一次最長擊球時間之比較。
- 每場/局一次最長擊球次數之比較。
- 每場/局平均每回合擊球時間之比較。
- 每場/局平均每回合擊球次數之比較。
- 每場/局比賽用球數量之調查。

## 三、名詞操作性定義

下列名詞操作性定義因無羽球專業詞彙可供引述，故引用 2000 年雪梨奧運會羽球賽單打成績分析(楊繼美、張家昌，2001)之解釋，及延用 2008 年北京奧運會羽球比賽紀錄分析與探討(楊繼美、洪欣正，2008)每場/局平均每回合擊球時間、每場/局平均每回合擊球次數之詞彙。

### (一) 比賽時間 (Duration)

一場比賽(依本次賽制之實施以每局 21 分新制，三局兩勝制)由開始比賽至結束，所耗用的時間稱之。

### (二) 一次最長擊球時間 (Longest Rally/Sec)

在球賽進行中，由任意一方發球開始對打至發生犯規或死球，雙方無法再進行相

互擊球之事實為止，所產生最長的一次擊球時間。

(三) 一次最長擊球次數 (Longest Rally/Stroke)

在球賽進行中，由任意一方發球開始對打至發生犯規或死球，雙方無法再進行相互擊球之事實為止，所產生最長的一次擊球次數。

(四) 每場/局平均每回合擊球時間 (Average Rally/Sec)

在球賽進行中，由任意一方發球開始對打至發生犯規或死球，雙方無法再進行相互擊球之事實為止，所產生平均每回合擊球時間。

(五) 每場/局平均每回合擊球次數 (Average Rally/Stroke)

在球賽進行中，由任意一方發球開始對打至發生犯規或死球，雙方無法再進行相互擊球之事實為止，所產生平均每回合擊球次數。

(六) 使用球數 (Shuttle Used)

一場比賽由開始比賽至結束，所使用球數量稱之。

#### 四、研究範圍

本研究以 2012 年倫敦奧運、2008 年北京奧運羽球賽中，針對前 8 強所提供之比賽紀錄作為研究之範圍。

#### 五、研究限制

本研究之分析源自選手在該項比賽中相關技能表現所獲得的統計數值，其研究結果乃提供某運動現象之解釋，並不完全能代表某項羽球技術表現之解答。

### 貳、研究方法與步驟

#### 一、研究對象

本研究以 2012 年倫敦奧運、2008 年北京奧運羽球賽中前 8 強選手為研究對象。

#### 二、資料來源

本研究係以 2012 年倫敦奧運、2008 年北京奧運會官方網站中，提供前 8 強選手之比賽紀錄為資料來源。

#### 三、資料處理與分析

本研究將所得資料以套裝統計軟體 SPSS FOR WINDOWS 10.V，針對前 8 強選手在 2012 年倫敦奧運、2008 年北京奧運會比賽中之每場/局比賽時間、每場/局一次最長擊球時間、每場/局一次最長擊球次數、每場/局比賽用球數量，以及每場/局平均每回合擊球時間、每場/局平均每回合擊球次數之表現來計算各組之平均數與標準差。

## 參、研究結果與討論

本研究分析 2012 年倫敦奧運、2008 年北京奧運會羽球比賽紀錄前 8 強選手之年齡、身高、體重，並比較 2012 年倫敦奧運、2008 年北京奧運會中，每場/每局比賽時間、一次最長擊球時間、一次最長擊球次數及使用球數之表現，以及每場/局平均每回合擊球時間、每場/局平均每回合擊球次數之表現。資料分析後得到結果如下：

### 一、2012 年及 2008 年奧運會前 8 強選手之年齡、身高、體重分析

1. 2012 年奧運前 8 強選手之年齡、身高、體重分析，其結果如表 1 所示。

表 1 2012 年奧運前 8 強選手之年齡、身高、體重統計表

組 別	年 齡 (年)		身 高 (公分)		體 重 (公斤)	
	M	SD	M	SD	M	SD
男子單打	29.00	3.93	177.71	6.24	69.29	5.44
男子雙打	25.88	3.67	178.60	4.91	72.13	3.70
男混合雙	29.88	4.82	179.90	6.23	73.88	7.75
男子平均	27.63	4.32	178.70	5.48	71.94	4.32
女子單打	24.57	4.29	169.10	8.01	59.57	7.91
女子雙打	26.06	4.23	170.10	7.67	63.13	6.13
女混合雙	27.25	2.66	172.00	7.31	64.00	7.60
女子平均	25.97	4.17	170.28	7.72	62.83	7.02

2. 2008 年奧運會前 8 強選手之年齡、身高、體重分析，其結果如表 1 所示。

表 2 2008 年北京奧運會前 8 強選手之年齡、身高、體重統計表

組 別	年 齡 (年)		身 高 (公分)		體 重 (公斤)	
	M	SD	M	SD	M	SD
男子單打	25.53	2.93	178.63	5.57	70.38	5.75
男子雙打	26.46	4.79	178.78	7.57	73.50	7.75
男混合雙	27.07	4.43	178.69	6.49	76.06	7.05
男子平均	26.34	3.63	178.16	6.51	73.53	6.99
女子單打	25.27	5.58	169.25	6.60	60.63	6.54
女子雙打	26.05	3.19	168.59	6.70	63.00	5.70
女混合雙	26.12	2.50	169.75	7.99	63.38	5.77
女子平均	25.92	3.51	169.05	6.92	62.50	5.94

分析兩屆選手，年齡方面，男、女選手平均 24-30 歲間，以男子混合雙打選手平均 29.88 歲最高，其次為男子單打選手 29.00 歲，此數據也證實新制對延長選手運動生命是有益的（新浪網，2006）。身高方面，男子選手平均 178-180 公分，女子選手平均 168-169 公分，體重方面，男子選手平均 73-74 公斤，女子選手平均 60-62 公斤，雙打選手比單打選手體重稍重。

## 二、2012 年及 2008 年奧運各組比賽時間之比較

2012 年及 2008 年奧運各組比賽時間之比較，其結果如表 3 所示。

表 3 2012 年及 2008 年奧運各組比賽時間表（單位：分）

年 別 組 別	2012 年比賽時間		2008 年比賽時間		比 較
	M	SD	M	SD	
男子單打	61.25	15.33	46.81	16.11	2012 年 + 12.44
男子雙打	50.71	14.78	43.19	13.44	2012 年 + 7.52
女子單打	45.20	16.66	49.19	14.16	2012 年 - 3.99
女子雙打	40.08	15.85	42.75	13.50	2012 年 - 2.67
混合雙打	51.10	19.27	44.25	17.64	2012 年 + 6.85
五組平均	49.67	7.89	45.24	14.97	2012 年 + 4.43

就比賽時間而言，比較 2012 年及 2008 年，五組單場比賽時間平均 2012 年  $49.67 \pm 7.89$  分，比 2008 年  $45.24 \pm 14.97$  分，平均增加 4.43 分，新制雖有優缺點，但選手們經過六年的時間，已能適應新制打法與節奏（楊繼美，2006）。

2012 年及 2008 年二屆奧運相比，增加最多的是男子單打，平均多出 12.44 分，表示男子單打選手所需練習體能時間要至少加強至 12 分左右；男子雙打也平均多出 7.52 分，表示男子雙打選手所需練習體能時間要至少加強至 8 分左右；混合雙打也平均多出 6.85 分，表示混合雙打選手所需練習體能時間要至少加強至 7 分左右；而女子單打減少 3.99 分最多，女子雙打減少 2.67 分，顯示對女子單、雙打選手而言反而是比賽時間減少。此數據將可提供教練在執行訓練時，男子單打比賽時間平均 61.25 分，女子單打平均 45.20 分，男子雙打平均 50.71 分，女子雙打平均 40.08 分，混合雙打平均 51.10 分為基準，以因應目前每場比賽時間的新趨勢。

另外也可提供主辦單位，在排賽程方面，2012 年平均每場比賽需 50 分鐘，建議爾後主辦單位，可以預賽 40 分鐘，複賽 50 分鐘，決賽 60 分鐘為原則，才符合現在趨勢。



### 三、2012 年及 2008 年奧運各組一次最長擊球時間之比較

2012 年及 2008 年奧運各組一次最長擊球時間之比較，其結果如表 4 所示。

表 4 2012 年及 2008 年奧運各組一次最長擊球時間 (單位：秒)

年 別	2012 年一次最長擊球		2008 年一次最長擊球		比較
組 別	M	SD	M	SD	
男子單打	47.38	9.01	51.25	19.06	2012 年－ 3.87
男子雙打	35.57	5.79	34.13	14.44	2012 年＋ 1.44
女子單打	46.58	15.91	35.00	8.97	2012 年＋ 11.58
女子雙打	42.90	15.94	55.75	23.21	2012 年－ 12.85
混合雙打	37.09	12.88	34.25	11.10	2012 年＋ 2.84
五組平均	41.90	10.24	42.08	15.36	2012 年－ 0.10

就一次最長擊球時間而言，比較 2012 年及 2008 年，五組平均 2012 年  $41.90 \pm 10.24$ ，2008 年  $42.08 \pm 15.36$  秒，相差不多僅 0.10 秒，以女子單打增長 11.58 秒最明顯，混合雙打增長 2.84 秒，男子雙打增加 1.44 秒，而女子雙打反而減少 12.85 秒，男子單打也減少 3.87 秒。比較四年中，除了女子單打增長 12 秒左右，及混合雙打均增加 3 秒左右，可能原因為女子選手整體作戰速度加快，體能更強。

此數據將可提供教練在執行選手訓練時，男子單打擊球時間平均 47.38 秒，女子單打平均 46.58 秒，男子雙打平均 35.57 秒，女子雙打平均 42.90 秒，混合雙打平均 37.09 秒，為訓練量之基準。

### 四、2012 年及 2008 年奧運各組一次最長擊球次數之比較

2012 年及 2008 年奧運各組一次最長擊球次數之比較，其結果如表 5 所示。

表 5 2012 年及 2008 年奧運各組一次最長擊球次數表 (單位：次)

年 別	2012 年一次最長擊球次		2008 一次最長擊球次		比較
組 別	M	SD	M	SD	
男子單打	43.38	8.90	44.81	16.88	2012 年－ 1.43
男子雙打	32.57	5.80	36.19	13.29	2012 年－ 3.62
女子單打	38.70	13.11	29.38	6.92	2012 年＋ 9.32
女子雙打	40.41	15.31	57.13	22.63	2012 年－ 16.72
混合雙打	27.59	10.29	35.44	8.67	2012 年－ 7.59
五組平均	36.53	10.78	40.59	13.68	2012 年－ 4.06

就最長擊球次數而言，比較 2012 年及 2008 年五組平均，2012 年  $36.53 \pm 10.78$  次，比 2008 年  $40.59 \pm 13.68$  次，平均減少 4.06 次，以女子單打增加 9.32 次最多，而以女子雙打減少 16.72 次最明顯，混合雙打減少 7.59 次，男子雙打減少 3.62 次，男子單打減少 1.43 次，除女子單打外，其餘四項均呈現負成長。

此數據將可提供教練訓練時，一次最長擊球時之次數，男子單打平均 43.38 次，女子單打平均 38.70 次，男子雙打平均 32.57 次，女子雙打平均 40.41 次，混合雙打平均 27.59 次，為訓練量之基準。而對男子雙打、女子雙打及混合雙打可能更要求擊球的質量而非擊球次數。

## 五、2012 年及 2008 年奧運各組平均每回合擊球時間之比較

2012 年及 2008 年奧運各組平均每回合擊球時間之比較，其結果如表 6 所示。

表 6 2012 年及 2008 年奧運各組平均每回合擊球時間表

年 別	2012 年平均每回合擊球時間（秒）		2008 年平均每回合擊球時間（秒）	
組 別	M	SD	M	SD
男子單打	11.05	1.64	13.00	1.75
男子雙打	9.71	1.38	8.81	1.60
女子單打	7.63	2.49	12.75	1.77
女子雙打	8.82	2.90	13.25	2.65
混合雙打	6.75	2.24	9.75	1.69
五組平均	8.78	2.10	11.51	1.89

此數據可提供教練在單打訓練上，選手應加強其體能中速度與肌耐力，男子單打選手平均每回合擊球時間平均 11.05 秒，女子單打平均 7.63 秒為訓練量之基準。在雙打訓練上，選手應加強其體能中爆發力與肌力，男子雙打訓練中，平均每回合時間平均 9.71 秒，女子雙打平均 8.82 秒，混合雙打平均 6.75 秒為訓練量之基準。

## 六、2012 年及 2008 年奧運各組平均每回合擊球次數之比較

2012 年及 2008 年奧運各組每回合擊球次數之比較，其結果如表 7 所示。

表 7 2012 年及 2008 年奧運各組平均每回合擊球次數表

年 別	2012 年平均每回合擊球次數（次）		2008 年平均每回合擊球次數（次）	
組 別	M	SD	M	SD
男子單打	8.73	1.41	9.88	1.50
男子雙打	7.00	1.00	8.06	1.53



女子單打	6.94	2.27	8.25	1.18
女子雙打	7.58	2.53	11.19	2.40
混合雙打	6.12	2.18	8.06	1.39
五組平均	7.20	1.89	9.09	1.60

此數據可提供教練在單打訓練上，男子單打選手平均每回合擊球次數平均 8.73 次，女子單打平均 6.94 次，在雙打訓練上，男子雙打平均 7.00 次，女子雙打訓練平均 7.58 次，混合雙打平均 6.12 次為訓練量之基準。

## 七、2012 年及 2008 年奧運奧運會選手使用球數情形

2012 年及 2008 年奧運 4 年奧運會選手使用球數情形，其結果如表 8 所示。

表 8 2012 年及 2008 年奧運會選手使用球數摘要表 (單位：顆)

年 別 組 別	2012 年使用球數量			2008 年使用球數量			比較
	平均每局用球	單場最多用球	單場最少用球	平均每局用球	單場最多用球	單場最少用球	
男子單打	12.63	42	9	16.00	47	7	2012 年－ 3.37
男子雙打	15.93	27	10	16.44	14	5	2012 年－ 0.81
女子單打	8.88	13	4	9.31	27	10	2012 年－ 0.43
女子雙打	14.58	29	7	13.31	21	7	2012 年＋ 1.27
混合雙打	16.83	42	4	16.90	47	5	2012 年－ 0.30
五組平均	14.44	23	9	15.33	47	7	2012 年－ 0.89

就每場使用球數調查，比較 2012 年及 2008 年，以女子單打增加 1.27 顆最明顯，男子單打持減少 3.37 顆，男子雙打、女子雙打、混合雙打均呈現減少現象，五組平均為 14.44 顆，比 2008 年減少 0.89 顆。單場選手使用球數調查中亦發現：單場使用球數最多為混合雙打高達 42 顆，單場使用球數最少為混合雙打及女子單打只用 4 顆。

根據表 8 選手使用球數摘要表，可得知各組因競賽過程之差異，在使用球數上皆有不同的現象，2012 年男子選手在每局平均使用球數或單場平均使用球數上皆多過於女子選手，男子部份，單打與雙打每局使用球數差不多大約 16 顆，女子部份，雙打平均比單打每局多用約 5.7 顆球，其五組平均每一場使用球數約為 15 顆。此使用球數狀況將可提供國內競賽單位在籌辦活動時預備用球之參考。

## 肆、結論與建議

### 一、結 論

本研究藉以選手運動技術表現之數值/數據分析方法，來探討男女羽球選手在 2012 年倫敦奧運比賽中相關技能表現之比較或差異。經資料收集與統計後結論如下：

依據各組比賽時間統計結果顯示：2012 年五組平均 49.67 分，比 2008 年平均增加 4.43 分，顯示選手整體作戰時間均增加大約 5 分，其中以男子單打增加 12.44 分最多。

各組一次最長擊球時間調查發現：五組平均 2012 年  $41.90 \pm 10.24$  秒，比 2008 年平均雖然減少 0.1 秒，但女子單打卻增長 11.58 秒最多，顯示女子單打選手整體作戰速度加快，體能更強，此數據將可提供教練在執行選手訓練時參考。

各組一次最長擊球次數調查發現：五組平均 2012 年  $36.53 \pm 10.788$  次，比 2008 年  $40.59 \pm 13.68$  次，雖然平均減少 4.06 次，但女子單打卻增加 9.32 次最明顯，教練在執行女子單打訓練時，要增加訓練次數。

各組平均每回合擊球時間發現：五組平均 2012 年  $8.78 \pm 2.10$  秒，比 2008 年  $11.51 \pm 1.89$  秒，雖然平均減少 3.27 秒，但男子單打卻仍維持 11.05 秒，教練在執行男子單打訓練時，要增加訓練秒數。

各組平均每回合擊球次數發現：五組平均 2012 年  $7.20 \pm 1.89$  次，比 2008 年  $9.09 \pm 1.60$  次，雖然平均減少 1.11 次，但男子單打卻仍維持 8.73 次，教練在執行男子單打訓練時，要增加訓練次數。

各組選手在使用球數的調查中得知：男子單打平均 12.63 顆，男子雙打平均 15.93 顆，女子單打平均 8.88 顆，女子雙打平均 14.58 顆，混合雙打平均 16.83 顆，五組平均 14.44 顆。

### 二、建 議

根據本研究的探討與分析，研究者提出以下幾項建議：

依選手比賽時間統計結果 2012 年五組平均 49.67 分，將可提供國內各級羽球競賽主辦單位在賽程時間安排之參考。賽程編配時間每場建議可以預賽 40 分鐘，複賽 50 分鐘，決賽 60 分鐘為原則，可視其比賽性質或對象調整。

依選手在每場一次最長擊球時間之結果，建議在訓練內容中，一次最長擊球時間，男子單打 47.38 秒，女子單打 46.58 秒，為單打訓練之參考。男子雙打 35.57 秒，

女子雙打 42.90 秒，混合雙打 37.09 秒，為雙打訓練之參考。

依選手在每場一次最長擊球次數之結果，建議在訓練內容中，一次最長擊球次數，男子單打 43.38 次，女子單打 38.70 次，為單打訓練量之參考。男子雙打 32.57 次，女子雙打 40.41 次，混合雙打 27.59 次，為雙打訓練量之參考。

依選手在每場平均每回合擊球時間之結果，建議教練在內容中，平均每回合擊球時間，男子單打選手 11.05 秒，女子單打 7.63 秒，為單打訓練量之參考。男子雙打 9.71 秒，女子雙打 8.82 秒，混合雙打 6.75 秒，為雙打訓練量之參考。

依選手在每場平均每回合擊球次數之結果，建議教練在內容中，平均每回合擊球次數，男子單打 8.73 次，女子單打 6.94 次，為單打訓練量之參考。男子雙打 7.00 次，女子雙打 7.58 次，混合雙打 6.12 次，為雙打訓練量之參考。

以選手使用球數的調查資料，平均每一場使用球數約為 15 顆，提供從事羽球競賽實務籌備單位或機關，作為舉辦類似國際級競賽器材之準備與預算編列的參考。

## 參考文獻

- 楊繼美、張家昌（2001）。2000 年奧運會羽球賽單雙打比賽紀錄分析與探討。淡江體育，5，42-46。
- 楊繼美（2006）。2006 年最新國際羽球規則及裁判紀錄法。運動教練科學，7，153-165。
- 楊繼美、洪欣正（2008）。2008 年北京奧運會羽球比賽紀錄分析與探討。淡江體育，11，68-78。
- 國際先驅論壇電子報（2012，8 月 6 日）。中國歷史性的全攬羽毛球五金。資料引自：  
[www.bbc.co.uk/zhongwen/trad/press\\_review/2012/08/120806](http://www.bbc.co.uk/zhongwen/trad/press_review/2012/08/120806)
- 中時電子報（2012，8 月 2 日）。倫敦奧運驚判放水 羽球女雙 8 人失格。資料引自：  
[www.tw/event/chinatimes\\_forums\\_2012olympic\\_event\\_20120802](http://www.tw/event/chinatimes_forums_2012olympic_event_20120802)
- 中廣新聞電子報（2012，8 月 2 日）。奧運金牌榜中國遙遙領先。資料引自：  
[www.tw/news.cnyes.com/content/20120803/KFM2F1TOBY8ZM.shtml](http://www.tw/news.cnyes.com/content/20120803/KFM2F1TOBY8ZM.shtml)
- 新浪體育網（2006，5 月 2 日）。強隊無奈接受弱隊拍手支持，羽球 21 分制大勢所趨。資料引自：<http://news.sina.com>
- 2008 年北京奧運會羽球賽網站（2008，8 月 24 日）。資料引自：  
<http://www.2008beijing.com/en/Badminton>。
- 2012 年倫敦奧運會羽球賽網站（2012，8 月 20 日）。資料引自：<http://www.london2012.com/Badminton>